

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** IMBERAL SL 30B
- **Šifra proizvoda:** 51121 E
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**
Na bazi otapala, dobro prijanjaju zaštitni sloj bitumena za hranu skladištima i silosima
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- Tel.: 02363/5663-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS09 okoliš

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Distillates (petroleum), hydrotreated light
- **Oznake upozorenja**
H226 Zapaljiva tekućina i para.

Naziv proizvoda: IMBERAL SL 30B

(Nastavak sa strane 1)

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

P304+P312 U SLUČAJU UDISANJA: Ako se ne osjećate dobro nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.

· **2.3 Ostale opasnosti** Proizvod ne sadrži policikličkih aromatskih ugljikovodika, nema katrana i bez fenola.

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

· **Opis:** otapala na bazi bitumena boja

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	25-50%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:** CO₂, prah sprej vode. Veći požar suzbijati vode sprej ili alkohol-otporna pjena.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Ne udisati pare i pare

· **Dodatne informacije** Cool spremnici s vodom jet opasne RentabilitatChanged

HR

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: IMBERAL SL 30B

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Pobrnite se za prikladnu ventilaciju
Ukloniti izvore paljenja
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pjesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Ne isprati vodom ili vodenom sredstava za čišćenje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Držite samo u originalnom pakovanju.
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Držite podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Držati spremnik dobro zatvorenim.
- **Klasa skladišta:** Klasa skladištenja: 3 - zapaljive tekućine (plamište ispod 55 °C)
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

8052-42-4 Asphalt (50-100%)

GVI (CRO)	Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m ³
-----------	---

64742-47-8 Distillates (petroleum), hydrotreated light (25-50%)

	PRA 300 mg / m ³ (RKP metoda)
--	--

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: IMBERAL SL 30B

(Nastavak sa strane 3)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
 Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita organa za disanje:**
 Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
- **Zaštita ruku:**
 Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
 Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
 Zaštitne rukavice riješiti otporan zaštitnih krema
- **Materijal za rukavice**
 Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
 Otapala otporne zaštitne rukavice izrađene od nitrilne gume ili fluora gume (Viton).
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
 Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
 480 min. (Nitrilne gume), 480 min. (Viton)
- **zaštita očiju:** Npropustno naočale.
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje:**

Oblik:	tekućina
Boja:	Crn
Miris:	Poput otapala
- **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja:	-15 °C
Vrelište/područje vrenja:	145-200 °C
- **Plamište:** 41 °C
- **Temperatura paljenja:** 210 °C
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
- **Granice eksplozivnosti:**

Donja:	0,3 Vol %
Gornja:	6,5 Vol %
- **Tlak pare kod 20 °C:** 2 hPa
- **Gustoća kod 20 °C:** 0,92 g/cm³
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 03.06.2015

Revizija: 03.06.2015

Naziv proizvoda: IMBERAL SL 30B

(Nastavak sa strane 4)

- **Viskoznost:**
kinematička kod 20 °C: 100 s (ISO 4 mm)
- **Koncentracija otapala:**
organska otapala: 25-50 %
- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Odmaščivanje kože.
- **očiju:** razdražljivost
- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
 U vodi otrovan za ribe i planktone.
 otrovno za vodene organizme
 Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 03.06.2015




Revizija: 03.06.2015

Naziv proizvoda: **IMBERAL SL 30B**

(Nastavak sa strane 5)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA 	UN1139	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ispravno otpremno ime UN · ADR · IMDG · IATA 	1139 ZAŠTITNI PREMAZ, OPASNO ZA OKOLIŠ COATING SOLUTION (Distillates (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT COATING SOLUTION	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti · ADR, IMDG 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · klasa · Popis opasnosti 	3 zapaljive tekućine 3
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	3 zapaljive tekućine 3
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA 	III	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: · Posebno označavanje (ADR): 	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Distillates (petroleum), hydrotreated light Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Kemler-broj: · EMS-broj: 	Upozorenje: zapaljive tekućine 30 F-E,S-E	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC 	Nije primjenjiv.	
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/daljnji podaci: 	<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ograničene količine · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka 	5L 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": 	UN1139, ZAŠTITNI PREMAZ, OPASNO ZA OKOLIŠ, 3, III	

HR

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 03.06.2015

Revizija: 03.06.2015

Naziv proizvoda: **IMBERAL SL 30B**

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Nacionalni propisi:**
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
Proizvod podliježe Direktivi 2004/42 / EZ. EU-granična vrijednost za ovaj proizvod koristi u gotovom stanju: Mačka / i max. 500 g / l (2010). Proizvod sadrži potrebne gotov stanje: max. 420 g / l VOC.
- **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Skraćenice i kratice:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

HR